

Popis

Žárovzdorné desky vyrobené z expandovaného vermikulitu a speciálního anorganického pojiva, které zabezpečuje vysokou odolnost proti vysoké teplotě a teplotním šokům.

Použití

Desky Grenamat AS jsou svým charakterem určeny pro vyzdívký a opláštění topenišť krbů, kamen a kotlů a pro podobné aplikace. Desky jsou zdravotně nezávadné a neobsahují žádná azbestová, skleněná nebo minerální vlákna.

Název		Grenamat AS						
Plošné rozměry (základní formát)	mm	600 x 800, 610 x 1000				600 x 800		
	in	23.6 x 31.5, 24.0 x 39,37				23.6x31.5		
Objemová hmotnost (tol. ±10%)	EN 1094-4	kg/m ³	450	600	750	900	1050	
		lb/ft ³	28.0	37.5	46.8	56.2	65.6	
Tloušťka		mm	20-100	15-100	8-50	8-30	12-25	
		in	0.79-3.94	0.59-3.94	0.31-1.97	0.31-1.18	0.46-1.00	
Pórovitost	EN 1094-4	%	84	79	73	69	64	
Tolerance tloušťky	EN 823	mm	±1,0					
		in	±0.04					
Tolerance rozměru	EN 822	mm	±5,0					
		in	±0.2					
Tolerance přímosti boků	EN 822	mm/m	1,5					
		in/ft	0.02					
Pevnost v ohybu	EN 993-6	N/mm ²	≥0,8	≥2,0	≥2,5	≥3,0	≥4,5	
		PSI	≥116	≥290	≥363	≥435	≥580	
Pevnost v tlaku	EN 826	N/mm ²	≥2,7	≥4,3	≥4,7	≥5,0	≥8,0	
		PSI	≥392	≥624	≥682	≥725	≥1160	
Vlhkost při expedici	EN 322	%	≤2,5					
Reakce na oheň	EN 13501-1		A1, nehořlavá					
Klasifikační teplota	EN 1094-6	°C	1100		1150			
		°F	2012		2102			
Tepelná roztažnost		x10 ⁻⁶ /K	7,5					
		x10 ⁻⁶ /°F	4.16					
Lineární smrštění po 12h v 1000°C (1832 °F)	EN 1094-6	%	1,06					
Tepelná kapacita	EN 821-3	kJ/kg·K	0,89					
		BTU/lb·°F	0.21					
Tepelná vodivost	ASTM C-201	W/mK	20 °C	0,14	0,17	0,19	0,20	0,22
			200 °C	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23
			400 °C	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24
			600 °C	0,20	0,21	0,22	0,23	0,25
			800 °C	0,22	0,22	0,23	0,24	0,26
			1 000 °C	0,24	0,24	0,24	0,24	0,27
		BTU·in/ h·ft ² ·°F	68 °F	0.97	1.25	1.32	1.39	1.53
			392 °F	1.11	1.25	1.39	1.46	1.59
			752 °F	1.25	1.39	1.46	1.53	1.66
			1 112 °F	1.39	1.46	1.53	1.59	1.73
			1 472 °F	1.53	1.53	1.59	1.66	1.80
	1 832 °F	1.66	1.66	1.66	1.66	1.87		
Chemické složení		%	SiO ₂ (46,48), Al ₂ O ₃ (11,43), TiO ₂ (0,93), Fe ₂ O ₃ (6,13), CaO (1,12), MgO (19,90), Na ₂ O (0,75), K ₂ O (12,76)					

Skladování, manipulace a zpracování

Skladovat v prostorách s teplotou nad 5°C a relativní vlhkostí vzduchu do 65%. Materiál musí být chráněn proti přímému působení klimatických vlivů. Při stohování se doporučuje celoplošné podepření desek paletou, případně dostatečně husté podložení prokládovými hranoly (rozestup ca 300mm) tak, aby nedocházelo k deformaci desek průhybem.

Rozměry palet:

- formát 600x800 – 810x1210mm (2sloupce); výška max. 1500mm (vč. palety)
- formát 610x1000 – 1010x1230mm (2sloupce); výška max. 1500mm (vč. palety)

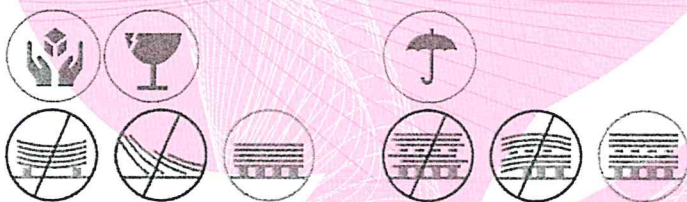
Podmínky pro přepravu a stohování palet:

- formáty 600x800 a 610x1000 mm – NESTOHOVAT!!! a transportovat v 1 vrstvě

Zpracování desek se doporučuje provádět při teplotě 15-25°C a relativní vlhkosti vzduchu do 65%.

Bez adekvátní úpravy není vhodné použití materiálu v exteriéru a v prostředí s relativní vlhkostí vzduchu nad 65%. Při řešení instalace je nutné zamezit kondenzaci vodních par v a na povrchu materiálu a vyloučit přímý kontakt s vodou.

Opracování materiálu lze provádět běžnými dřevoobráběcími nástroji.



REACH

Výrobce Grena a.s., Veselí nad Lužnicí prohlašuje, že ve výše jmenovaném výrobku není obsažena látka ze seznamu nebezpečných látek SVHC (Substances of Very High Concern), které zveřejnila Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) na svých webových stránkách.

PROHLÁŠENÍ ZDRAVOTNÍ NEZÁVADNOSTI

Výrobce Grena a.s., Veselí nad Lužnicí prohlašuje, že výše jmenovaný výrobek neobsahuje azbest, žádná minerální vlákna ani organické složky.

Výrobce Grena a.s., Veselí nad Lužnicí prohlašuje, že desky Grenamat AS jsou předměty, což znamená, že jsou dle platného znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění nařízení Komise (ES) č. 987/2008 a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 vyjmuty z povinnosti registrace a tím i povinnosti vystavování bezpečnostních listů.

CE 1020, EN 15501

Naši techničtí konzultanti jsou Vám kdykoliv připraveni odpovědět specifické dotazy a poradit v případě aplikace výrobku dle Vašich potřeb. Údaje v tomto technickém listu spočívají na zkušenostech z praxe, jakož i na vlastních pokusech a odpovídají našemu dnešnímu stavu vědomostí. Slouží jako informace a neobsahují žádná ujištění o vlastnostech výrobku nebo jeho vhodnosti pro určité účely použití. Sami vyzkoušejte, zda je náš produkt vhodný pro Vaše účely.

Datum revize: 2017-03-14 (nahrazuje předešlé verze TL)